

REFIMEVE

une nouvelle infrastructure de recherche ?

Christian Chardonnet,
Laboratoire de Physique des Lasers

Contexte : REFIMEVE un projet bénéficiant d'un financement long terme mais borné dans le temps

1. Equipex REFIMEVE+ financé dans le cadre du PIA de 2012 à 2019, prolongé jusqu'en 2024 (6,7 M€)
2. Nouvelle demande dans le cadre du PIA3 Equipements Structurants pour la Recherche/Equipex+, T-REFIMEVE de 2021 à 2028 (demande de 11,65 M€) Réponse imminente.



Partenaires du projet T-REFIMEVE

<i>Acronym</i>	<i>Location</i>	<i>CNRS INSTITUTE or status</i>	<i>Acronym</i>	<i>Location</i>	<i>CNRS INSTITUTE</i>	<i>Acronym</i>	<i>Location</i>	<i>CNRS INSTITUTE</i>
<i>LPL</i>	<i>Villetaneuse</i>	<i>INP</i>	<i>ARTEMIS</i>	<i>Nice</i>	<i>INSIS</i>	<i>ISMO</i>	<i>Orsay</i>	<i>INP</i>
<i>SYRTE</i>	<i>Paris</i>	<i>INSU</i>	<i>FEMTO-ST</i>	<i>Besançon</i>	<i>INSIS</i>	<i>LAC</i>	<i>Orsay</i>	<i>INP</i>
<i>RENATER</i>	<i>Paris</i>	<i>GIP</i>	<i>INSTITUT</i>	<i>Rennes-</i>	<i>INSIS</i>	<i>LCAR</i>	<i>Toulouse</i>	<i>INP</i>
			<i>FOTON</i>	<i>Lannion</i>				
<i>SOLEIL</i>	<i>Saclay</i>	<i>TGIR</i>	<i>IRCICA</i>	<i>Lille</i>	<i>INSIS</i>	<i>LCF</i>	<i>Palaiseau</i>	<i>INP</i>
<i>ESRF</i>	<i>Grenoble</i>	<i>TGIR</i>	<i>LAAS</i>	<i>Toulouse</i>	<i>INSIS</i>	<i>LIPHY</i>	<i>Grenoble</i>	<i>INP</i>
<i>IRAM</i>	<i>Grenoble</i>	<i>TGIR</i>	<i>LPGP</i>	<i>Orsay</i>	<i>INSIS</i>	<i>LKB</i>	<i>Paris</i>	<i>INP</i>
<i>CNES</i>	<i>Toulouse</i>	<i>EPIC</i>	<i>PIIM</i>	<i>Marseille</i>	<i>INSIS</i>	<i>LP2N</i>	<i>Talence</i>	<i>INP</i>
<i>SHOM</i>	<i>Brest</i>	<i>EPA</i>	<i>GEOAZUR</i>	<i>Nice</i>	<i>INSU</i>	<i>LPENS</i>	<i>Paris</i>	<i>INP</i>
<i>APC</i>	<i>Paris</i>	<i>IN2P3</i>	<i>LERMA</i>	<i>Paris</i>	<i>INSU</i>	<i>MPQ</i>	<i>Paris</i>	<i>INP</i>
<i>IJCLab</i>	<i>Orsay</i>	<i>IN2P3</i>	<i>USN-Nancay</i>	<i>Nançay</i>	<i>INSU</i>	<i>PhLAM</i>	<i>Lille</i>	<i>INP</i>
<i>LPNHE</i>	<i>Paris</i>	<i>IN2P3</i>	<i>UTINAM</i>	<i>Besançon</i>	<i>INSU</i>			

Porteur opérationnel

Utilisateur

Les enjeux d'une pérennisation

- Transformer REFIMEVE d'un projet de recherche en un outil au service de la communauté scientifique
- Disposer d'une structure stable, indépendante de l'évolution des développements du réseau et du nombre d'utilisateurs
- Donner une large visibilité scientifique et institutionnelle
- Faciliter l'obtention de crédits de fonctionnement réguliers
- Améliorer les conditions d'une reconnaissance à l'échelle européenne



**MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Direction générale de la recherche et de l'innovation

RENOUVELLEMENT DE LA FEUILLE DE ROUTE NATIONALE DES INFRASTRUCTURES DE RECHERCHE: enjeux, objectifs, processus et calendrier prévisionnel

WEBINAIRE D'INFORMATION – 4 NOVEMBRE 2020

La Feuille de route nationale des infrastructures de recherche

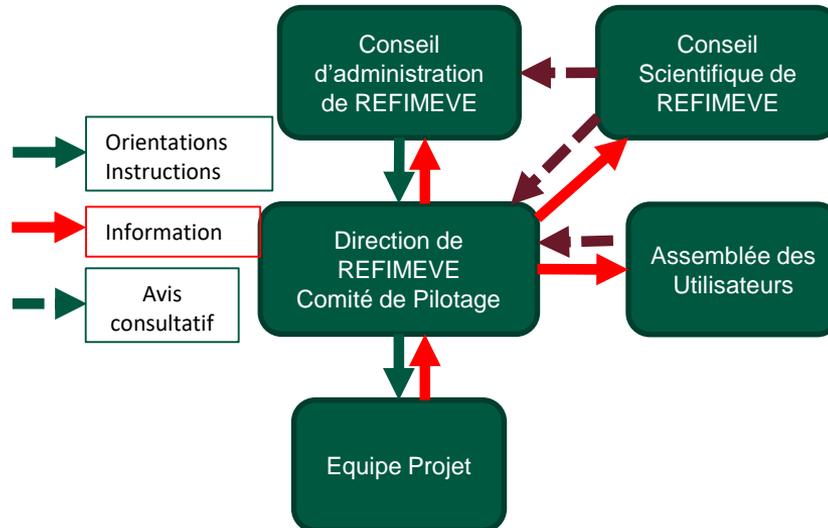
- Explicite le paysage des infrastructures d'envergure nationale voire européenne/internationale essentielles à la recherche et l'innovation françaises.
- Fruit d'un processus collectif piloté par le ministère chargé de la recherche, en concertation avec les Alliances de recherche et les organismes / établissements porteurs des infrastructures de recherche.
- 4 éditions jusqu'ici : 2008, 2012, 2016, 2018.
- **L'inscription d'une infrastructure de recherche sur la Feuille de route nationale représente un label de qualité et une reconnaissance de son importance stratégique.**

Qu'est-ce qu'une infrastructure de recherche ?

- Une infrastructure de recherche se caractérise par des **installations, ressources ou services essentiels, de nature unique et d'envergure nationale voire européenne ou internationale, dont l'objet est de conduire ou soutenir une activité de recherche d'excellence**. Elle comprend des équipements scientifiques ou un ensemble d'instruments majeurs, des ressources telles que des collections, archives et données scientifiques ; des services et infrastructures numériques ; et tout autre outil essentiel à atteindre l'excellence en matière de recherche et d'innovation.
- Diversité de formes :
 - Monosite ;
 - Distribuée ;
 - Virtuelle.

REFIMEVE, vers un statut d'infrastructure de recherche nationale

- Finalisation d'une gouvernance ramassée :
 - Les porteurs de REFIMEVE+ et T-REFIMEVE finalisent un accord de partenariat : CNRS, LNE, RENATER, OP, SU, USPN
 - Les utilisateurs sont associés à la gouvernance par :
 - La signature d'une charte des utilisateurs
 - La mise en place d'un comité des utilisateurs



Quelques critères importants

Une infrastructure de la Feuille de route nationale ...

- doit disposer d'une **gouvernance identifiée, unifiée et effective**, et d'**instances de pilotage stratégique et scientifique** ;
- doit être **ouverte aux communautés de recherche souhaitant l'utiliser**, accessible sur la base de l'excellence scientifique évaluée par les pairs ; elle doit donc disposer d'instances d'évaluation adéquates ;
- peut conduire une recherche propre, et/ou fournir des services à une (ou plusieurs) communauté(s) d'utilisateurs intégrant les acteurs du secteur économique. Ces communautés peuvent être présentes sur le site, venir ponctuellement y réaliser des travaux, ou interagir à distance ;
- doit disposer d'une **programmation budgétaire pluriannuelle** et soumettre aux instances pertinentes un budget formalisé ;
- doit s'inscrire dans une **dynamique de science ouverte et de maîtrise du cycle de vie des données** qu'elle produit et utilise.

Objectifs principaux pour la nouvelle Feuille de route nationale

1. Développer une véritable analyse stratégique du paysage des infrastructures de recherche.
2. Garantir une vision compréhensible, globale **mais non-pléthorique** des infrastructures essentielles pour la recherche et l'innovation françaises.

Groupes thématiques de coordination

- Sciences Humaines et Sociales
- **Système Terre et Environnement**
- Énergie
- Biologie et Santé
- **Sciences de la Matière et Ingénierie**
- Astronomie et Astrophysique
- Physique Nucléaire et des Hautes Énergies
- Sciences du Numérique et Mathématiques
- **Services et infrastructures numériques**
 - Volet « services numériques » (incluant calcul et réseau)
 - Volet « infrastructures de données »
 - Volet « information scientifique et technique »

Grandes étapes du processus

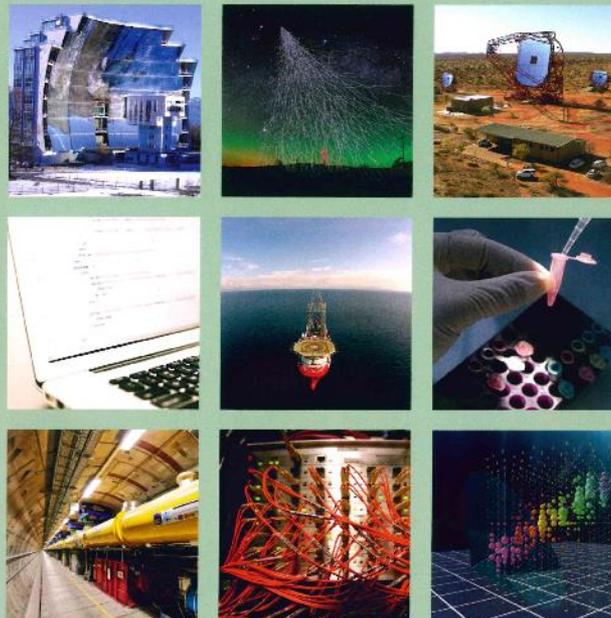
- 1^{ère} vague de concertation avec les Alliances, organismes/établissements etc. au sein de groupes thématiques :
 - réflexions préliminaires concernant l'analyse stratégique du paysage des infrastructures ;
 - identification des infrastructures candidates.
- Candidature des infrastructures identifiées par les groupes.
- 2^{ème} vague de concertation au sein des groupes thématiques.
- Rapport d'évaluation du Haut Conseil des infrastructures de recherche.
- Réunion du Comité Directeur des infrastructures de recherche. Le DGRI arrête le périmètre de la nouvelle Feuille de route nationale.
- Finalisation de l'analyse stratégique du paysage des infrastructures.

Calendrier prévisionnel

- **novembre – décembre 2020** : réunion des groupes thématiques, rédaction par chaque coordinateur d'une version préliminaire de l'analyse stratégique du paysage des infrastructures de son domaine.
- **15 janvier 2021** : les coordinateurs des groupes thématiques disposent de
 - la version préliminaire de l'analyse stratégique du paysage des infrastructures de leur domaine.
 - la liste des infrastructures candidates pour la nouvelle Feuille de route nationale, qui recevront un lien vers un formulaire en ligne à renseigner.
- **15 février 2021** : **date butoir pour la soumission des candidatures** (réponses au questionnaire en ligne).
- **Mars 2021** : nouvelles réunions des groupes thématiques.
- **Avril 2021** : saisine du Haut Conseil.
- **Mai 2021** : auditions des coordinateurs des groupes thématiques par le Haut Conseil.
- **Juin 2021** : remise du rapport du Haut Conseil.
- **Juillet 2021** : réunion du Comité Directeur, le DGRI fixe le périmètre de la nouvelle Feuille de route nationale.

Edition 2018

en téléchargement sur
le site du ministère
(Cliquer sur l'image)



STRATÉGIE NATIONALE
DES INFRASTRUCTURES DE RECHERCHE
ÉDITION 2018



www.enseignementsup-recherche.gouv.fr



ACTIONS

Deux objectifs :

- 1- Faire que les problématiques de REFIMEVE soient intégrées dans la stratégie nationale des infrastructures de recherche
- 2- Faire que REFIMEVE soit proposé dans la liste des infrastructures candidates